

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SYMPHYLES DU MEXIQUE
(suite et fin)

Par M^{lle} Paulette HINSCHBERGER

3. **Hanseniella** (H.) cf. **caldaria** Hansen. *Chiapas*. — 100. Motozintla, El Vergel, plantation de Caféiers, dans des Hépatiques, alt. 800 m., 3 janvier 1940, 1 ad. long de 3,8 mm. (F. BONET).

Ce spécimen se distingue des *H. caldaria* typiques par divers caractères : aux antennes, la 2^e et la 3^e rangée de soies apparaissent plus près de la base de ces appendices que chez les *H. caldaria* authentiques ; de plus, les macrochètes et la soie apicale des filières sont relativement plus courts, les pattes et filières sont plus trapues que chez ces derniers.

H. caldaria est connu de Nouvelle-Zélande, du Brésil méridional, du Paraguay et de serres chaudes d'Europe.

4. **Symphylellopsis alba** Michelbacher. *District fédéral*. — 433. Mexico, sol herbeux, alt. 2.240 m., 13 septembre 1941, 2 ad., 2 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp. (F. BONET).

Hidalgo. — 741. Colonia, cultures d'Agave, dans le sol et des mousses, alt. 2.390 m., 27 juin 1943, 1 l. à 11 pp. (F. BONET).

L'espèce n'est connue que d'un jardin de Riverside (Californie) ; les exemplaires mexicains répondent bien à sa diagnose. Sur la face sternale du tarse des pattes de la 12^e paire est insérée une petite soie qui n'est pas apparente sur le dessin que MICHELBACHER (1941) donne de cet appendice.

5. **Symphylellopsis Remyi** n. sp. *Veracruz*. — 1.064. Tlapacoyan, sous bois, dans le sol, alt. 813 m., 24 mai 1945, 4 ad., 1 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp. (F. BONET).

Tabasco. — 1.109. Palmillas, terrains cultivés, dans des feuilles mortes, alt. 20 m., 18 août 1945, 3 ad., 1 l., à 11 pp., 2 l. à 10 pp., 6 l. à 9 pp. (F. BONET).

Guerrero. — 784. Acapulco, terrains cultivés, dans des feuilles mortes, alt. 10 m., 20 août 1943, 2 l. à 9 pp. (D. PELAEZ, M. CORREA).

Adultes. — Longueur : 1,6 à 2,1 mm.

Tête un peu plus large que longue, à bords latéraux arrondis, sa face tergale couverte de soies peu denses. L'apodème médiotergal présente une forte constriction un peu en avant de son milieu et s'efface vers l'ex-

trémité antérieure ; à son extrémité postérieure, une aire triangulaire nettement délimitée et portant 1 paire de soies.

Antennes formées de 15 ou 16 articles. Soies relativement courtes, surtout celles de l'extrémité distale ; sur les articles proximaux, la longueur des soies du bord externe égale aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de celles du bord interne ; sur la moitié distale, la 2^e rangée de soies apparaît face inférieure,

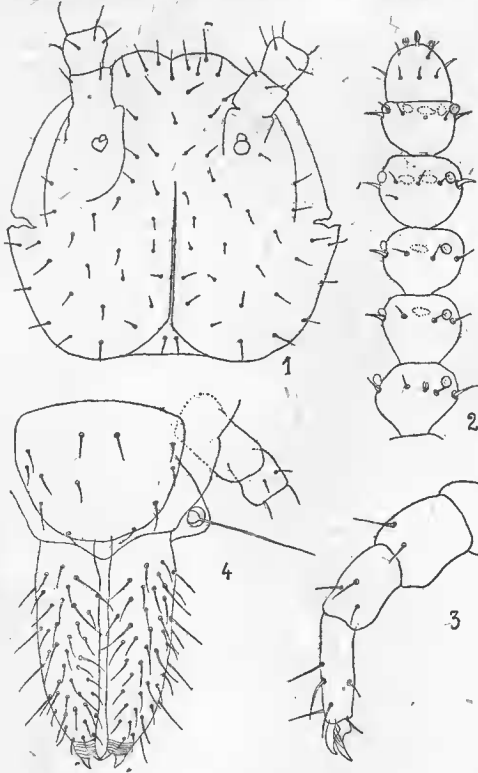


FIG. 6. — *Symphytellopsis Remyi* n. sp. ad. (Palmillas). — 1. Tête, face tergale. — 2. Région distale de l'antenne gauche, face tergale. — 3. P. XII gauche face tergale. — 4. Région postérieure du corps, face tergale.

mais reste rudimentaire face tergale. Sur les 7 ou 8 avant-derniers articles, face dorsale, se trouvent des organes sensoriels arrondis, pédiculés ; les 3 ou 4 articles distaux portent, à côté de ceux-ci, des organes sensoriels plus allongés et moins distincts ; 2 ou 3 organes sensoriels pédiculés, ovoïdes, à côtes longitudinales sont sur l'article terminal.

Tergites. — Il y a 22 sclérites tergaux mais seulement 15 zones intercalaires ; la répartition est la suivante ¹ : 1/2,3/4,5/6/7/8,9/10/11/12, 13/14/15/16,17/18/19/20,21/22.

1. Les nombres représentent les tergites, les traits les zones intercalaires.

Le 1^{er} tergite, assez développé, trapézoïde, porte 1 rang de 6 soies ; le 2^e, portant également 6 soies, est associé au 3^e, le bord postérieur de celui-ci formant 2 lobes subtriangulaires plus longs que larges et terminés par un prolongement en forme de larme ; 1 soie est insérée dans la région moyenne de ces lobes, et 2 soies sont à leur base ; on retrouve des lobes semblables aux tergites V, VI, VII, IX, X, XI, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII et XXI.

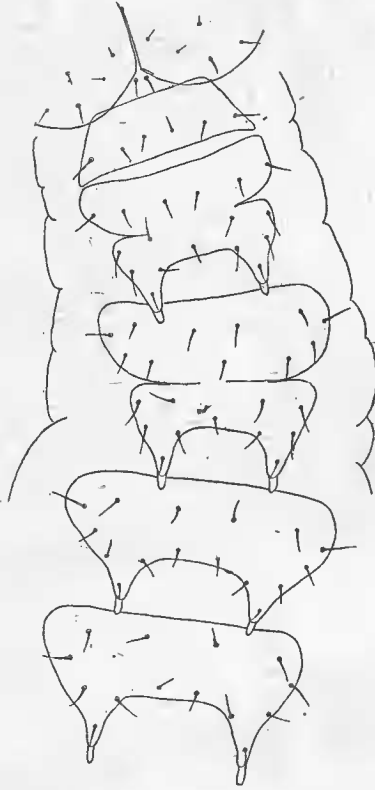


FIG. 7. — *Symphylellopsis Remyi* n. sp. ad. (Palmillas). — Partie antérieure du tronc, face tergale.

Pattes. — Les 1^{res} n'atteignent pas la 1/2 longueur des suivantes. Le tarse des 12^e est de 2 fois 1/2 à 3 fois aussi long que large et porte 4 soies tergaux dont une, située vers le milieu de l'article, est presque aussi grande que la largeur de celui-ci ; 3 soies tergaux au cotibia et 2 au tibia. Les griffes sont subégales, les styles extrêmement réduits ; 7 paires de sacs coxaux à la base des pattes III à IX.

Filières 3 fois 1/5 aussi longues que larges, couvertes de soies assez

denses ; face tergale, celles-ci sont minces et souples, de taille variable, les plus grandes étant égales aux 2/3 de la largeur de l'appendice ; face sternale, elles sont subégales ; aire terminale courte et striée transversalement ; la grande soie apicale manque chez tous les spécimens observés ; près de l'embase de celle-ci est insérée une courte épine.

Remarques. — Les spécimens de Tlapacoyan présentent, au niveau de la constriction de l'apodème médiotergal de la tête, 2 boutons ovales, allongés perpendiculairement à l'apodème et se prolongeant par 2 rameaux dirigés obliquement vers l'avant. Ceci n'est pas visible chez les individus de Palmillas, mais ces derniers offrent une autre particularité : ils présentent tous un sillon transversal distinct, marquant la séparation entre les sclérites tergaux associés par 2, ce qui n'apparaît pas chez les spécimens de Tlapacoyan (ces constrictiones sont-elles des artefacts ?). D'autre part, aux filières, les soies des exemplaires de Palmillas sont plus denses que celles des spécimens de Tlapacoyan. Ces différences sont peut-être dues au fait que les animaux ne sont pas au même stade du développement ; les individus de Tlapacoyan n'ont en effet que 15 articles antennaires et sont plus petits que les autres dont les antennes ont 16 articles ; or, on sait que, après avoir acquis la 12^e pp., les Symphyles peuvent continuer à muer et qu'au cours de ces mues postpubérales, ils subissent des modifications morphologiques assez notables.

Affinities. — Par la forme des lobes du bord postérieur de ses tergites, par la chétotaxie de ces lobes et par celle des filières, l'animal s'écarte très nettement des 4 *Symphylellopsis* connus : *S. subnuda* Hansen d'Europe (des Iles Britanniques à la Grèce), *S. arvernorum* Ribaut de France, *S. alba* Michelbacher de Californie, *S. balcanica* Remy de France méridionale, Yougoslavie et Grèce.

Le matériel qui m'a été confié comprend aussi 95 spécimens de *Symphylella* dont 89 proviennent de 22 stations mexicaines et 6 de stations des Etats-Unis (Alabama et Virginie) ; ces animaux, ainsi que 8 exemplaires, récoltés dans l'Alabama, d'une *Hanseniella* voisine d'*H. vandykei* Michelbacher de Californie, seront étudiés ultérieurement.

Laboratoire de Zoologie du Muséum et de la Faculté
des Sciences de Nancy.

BIBLIOGRAPHIE

1903. HANSEN (H. J.). The genera and species of the order Symphyla. *Quart. Journ. micr. Sc.*, N. S., 47, p. 1-101.
1931. HILTON (W. A.). Symphyla from North America. *Ann. ent. Soc. America*, 24, p. 537-552.

1942. MICHELBACHER (A. E.). Contributions toward a knowledge of the Insect fauna of Lower California. *Proceed. Calif. Ac. Sc.*, (4), 24, p. 153-160.
1886. PACKARD (A. S.). On the cinurous Thysanura and Symphyla of Mexico. *Amer. Nat.*, 20, p. 382-383.